علوم

الصف السادس

مراجعة شهر أكتوبر

٢٠٢٥ – ٢٠٢٦

سمير الغريب مذكرات تعليمية

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗)

(١) تتشابه الخلية الحيوانية والخلية النباتية في وجود الجدار الخلوي. ( )

(٢) الخلية هي وحدة بناء كل الكائنات الحية. ( )

(٣) مُعظم الخلايا حجمها صغير جدا لا يُرى بالعين المجردة. ( )

(٤) إذا زاد الماء داخل الخلية فإنها تنمو سريعًا. ( )

(٥) جميع الكائنات الحية يتكون جسمها من خلايا نباتية. ( )

(٦) كل الخلايا الجديدة تكونت من خلايا قديمة. ( )

(٧) غشاء الخلية يسمح بدخول الماء إلى الخلية وخروجه. ( )

(٨) العالم (روبرت هوك) هو أول من استخدم كلمة (خلية). ( )

(٩) يمكن رؤية الأجسام متناهية الصغر باستخدام الميكرسكوب. ( )

(١٠) جميع الكائنات الحية تتكون من خلايا عديدة. ( )

(١١) بعض الكائنات الحية تتكون من خلية واحدة. ( )

(١٢) تتكون أجسام الكائنات الحية من وحدات صغيرة تُسمى (الخلية). ( )

(١٣) يتكون جسم الإنسان من ٤٠ ترليون خلية. ( )

(١٤) تُؤدي كل تركيب في الخلية وظيفة متشابهة. ( )

(١٥) السيتوبلازم سائل داخل الخلية تسبح فيه مكونات الخلية. ( )

(١٦) يتكون النسيج من مجموعة من الخلايا المتشابهة. ( )

(١٧) الميتوكوندريا هي مركز التحكم في الخلية. ( )

(١٨) يختلف عدد الخلايا من كائن لآخر. ( )

(١٩) تتميز الخلية الحيوانية بوجود جدار خلوي سميك. ( )

سمير الغريب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية

(٢٠) تتم عملية البناء الضوئي في الخلية النباتية فقط. ( )

(٢١) الحشرات لها غطاء صلب يُسمى الهيكل الخارجي. ( )

(٢٢) الميتوكوندريا يتحكم في وظائف الخلية وانقسامها. ( )

(٢٣) الفجوة العصارية كبيرة الحجم في الخلية الحيوانية. ( )

(٢٤) تتم عملية البناء الضوئي داخل البلاستيدات الخضراء. ( )

(٢٥) جهاز جولجي يوجد في الخلية الحيوانية والخلية النباتية. ( )

(٢٦) تحدث جميع العمليات الحيوية داخل الخلية. ( )

(٢٧) يوجد غشاء الخلية في الخلية النباتية فقط. ( )

(٢٨) يتكون جسم الكائن الحي من مجموعة من أجهزة تعمل كنظام. ( )

(٢٩) لا تحدث أي استجابة للمخ عند الشعور بالخوف أو التوتر. ( )

(٣٠) يتعاون القلب والرئتان لتوفير الأكسجين للعضلات. ( )

(٣١) يختلف شكل وحجم الخلايا حسب الوظيفة التي تقوم بها. ( )

(٣٢) جميع خلايا الكائن الحي متشابهة في الشكل والحجم. ( )

(٣٣) تعمل معظم الأعضاء كجزء من جهاز أكبر مترابط. ( )

(٣٤) انقباض العضلة يُحرك العظام في اتجاه واحد فقط. ( )

(٣٥) الخلية العضلية ليس لديها القدرة على تخزين الطاقة. ( )

(٣٦) تتعاون أجهزة الجسم للقيام بالمهام اليومية للكائن الحي. ( )

(٣٧) عند انقباض العضلات يتمدد طولها. ( )

(٣٨) العضلات الإرادية عضلات يمكن التحكم في حركتها. ( )

سمير الغريب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية

(٣٩) عضلات الساعد من العضلات اللاإرادية. ( )

(٤٠) في الشهيق يدخل الهواء مُحملا بثاني أكسيد الكربون. ( )

(٤١) يعمل كل جهاز بشكل منفرد عند الشعور بالخطر. ( )

(٤٢) أجهزة الجسم تتكامل عند استجابة المواجهة أو الهروب. ( )

(٤٣) عضلات القلب من العضلات الإرادية. ( )

(٤٤) العضلات الإرادية تعمل بشكل تلقائي. ( )

(٤٥) يحول الجهاز الهضمي الغذاء المعقد إلى مواد بسيطة. ( )

(٤٦) تبدأ عملية الهضم في المعدة بحركات تموجية. ( )

(٤٧) تمتص الأمعاء الدقيقة الماء وتحول الفضلات إلى صورة صلبة. ( )

(٤٨) إذا لم يتخلص الجسم من الفضلات والسموم يُصاب بالأمراض. ( )

(٤٩) يُطلق على النشا الحيواني اسم (الجليكوجين). ( )

(٥٠) تفرز المعدة إنزيمات تعمل على تفكيك الطعام كيميائيًا. ( )

(٥١) يعمل الجهاز البولي على تخليص الدم من الفضلات الذائبة. ( )

(٥٢) تُنقي الكُلى الدم من الفضلات الضارة مثل: اليوريا. ( )

(٥٣) الجهاز التنفسي يوزع الغذاء والأكسجين على الخلايا. ( )

(٥٤) يفرز الكبد الإنسولين اللازم للجسم. ( )

(٥٥) تفصل الكلى الفضلات الضارة عن الدم عن طريق النفرونات. ( )

(٥٦) الإنسولين هرمون يُنظم مستوى (معدل) السكر في الدم. ( )

(٥٧) النفرونات وحدات مجهرية توجد داخل الرئتين. ( )

سمير الغريب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(١) تحتاج الخلية إلى .....
(أ) غِذاء (ب) هواء (ج) ماء (د) جميع ما سبق

(٢) وحدة بناء الكائنات الحية هو .....
(أ) الخلية (ب) الجهاز (ج) العضو (د) النسيج

(٣) تتشابه الخليتين الحيوانية والنباتية في وجود .....
(أ) النواة (ب) غشاء بلازمي (ج) سيتوبلازم (د) كل ما سبق

(٤) يمكن استخدام ..... لرؤية خلايا البكتريا.
(أ) العين المجردة (ب) الميكروسكوب (ج) النظارات الليلية (د) نظارات الشمس

(٥) يتحكم ..... في دخول الماء وخروجه من الخلية.
(أ) النواة (ب) غشاء الخلية (ج) السيتوبلازم (د) الفجوة العصارية

(٦) العالم ..... هو أول من استخدم كلمة خلية.
(أ) أحمد زويل (ب) روبرت هوك (ج) الحسن بن الهيثم (د) جاليليو

(٧) من الكائنات التي تتكون من خلية واحدة .....
(أ) الإنسان (ب) الأسد (ج) نبات الفول (د) البكتريا

(٨) تسبح العُضيات الموجودة داخل الخلية في .....
(أ) غشاء الخلية (ب) النواة (ج) السيتوبلازم (د) الميتوكوندريا

(٩) المسئول عن الإنقسام الخلوي داخل الخلايا .....
(أ) غشاء الخلية (ب) النواة (ج) السيتوبلازم (د) الميتوكوندريا

(١٠) مكون في الخلية الحيوانية له خاصية النفاذ الاختياري .....
(أ) غشاء الخلية (ب) النواة (ج) السيتوبلازم (د) الميتوكوندريا

(١١) مركز التحكم الرئيس في كل العمليات داخل الخلية .....
(أ) غشاء الخلية (ب) النواة (ج) السيتوبلازم (د) الميتوكوندريا

(١٢) يتكون ..... من مجموعة من الخلايا المتشابهة.
(أ) النسيج (ب) العضو (ج) الجهاز (د) الكائن الحي

(١٣) كل ما يأتي من مكونات الخلية الحيوانية ماعدا .....
(أ) غشاء الخلية (ب) الفجوة العصارية (ج) النواة (د) الجدار الخلوي

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٤) تتحكم ..... في وظائف الخلية وانقسامها.
(أ) غشاء الخلية (ب) الفجوة العصارية (ج) النواة (د) الجدار الخلوي
(١٥) يتحكم ..... في المواد التي تدخل وتخرج من الخلية.
(أ) غشاء الخلية (ب) الفجوة العصارية (ج) النواة (د) الجدار الخلوي
(١٦) توجد ..... بحجم كبير في الخلية النباتية.
(أ) غشاء الخلية (ب) الفجوة العصارية (ج) النواة (د) الجدار الخلوي
(١٧) تقوم ..... بنقل البروتينات لبناء وإصلاح الخلية.
(أ) غشاء الخلية (ب) الفجوة العصارية (ج)الجدار الخلوي(د) الأندوربلازمية
(١٨) يُنظم ..... دخول وخروج المواد من وإلى الخلية.
(أ) غشاء الخلية (ب) الفجوة العصارية (ج) النواة (د) الجدار الخلوي
(١٩) مركز التحكم الرئيس في كل العمليات داخل الخلية .....
(أ) غشاء الخلية (ب) النواة (ج) السيتوبلازم (د) الميتوكوندريا
(٢٠) الجهاز الذي يتحكم في أجهزة الجسم هو الجهاز .....
(أ) العضلي (ب) العصبي (ج) الهضمي (د) التنفسي
(٢١) ينقل الجهاز ..... الغذاء والأكسجين إلى الخلايا العصبية.
(أ) العضلي (ب) العصبي (ج) الدوري (د) التنفسي
(٢٢) ركل الكرة يحتاج تعاون .....
(أ) الجهاز التنفسي(ب) الجهاز الدوري (ج) الجهاز العصبي(د) كل ما سبق
(٢٣) انقباض العضلة يُحرك العظام في .....
(أ) اتجاه واحد (ب) اتجاهين (ج) ثلاث اتجاهات(د) كل الاتجاهات
(٢٤) تتحرك عظام الجسم عن طريق الجهاز .....
(أ) الهضمي (ب) العضلي الهيكلي (ج) الإخراج (د) التنفسي
(٢٥) كل ما يلي من أعضاء الجهاز العضلي ماعدا .....
(أ) العظام (ب) الأوتار (ج) المخ (د) الأربطة
(٢٦) تنتظم الأنسجة في شكل حزم لتشكل تركيب .....
(أ) الخلية (ب) العضو (ج) النواة (د) السيتوبلازم

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٢٧) عضلة ..... تضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم.
(أ) الحجاب الحاجز (ب) العين (ج) البطن (د) القلب
(٢٨) من العضلات اللاإرادية .....
(أ) الذراع (ب) الرقبة (ج) القلب (د) البطن
(٢٩) يفرز ..... الهرمونات ليحافظ على درجة حرارة الجسم.
(أ) جهاز الغدد الصماء (ب) الجهاز العصبي (ج) الجهاز الدوري
(٣٠) يتكون الجهاز ..... من القلب والأوعية الدموية.
(أ) التنفسي (ب) العصبي (ج) البولي (د) الدوري
(٣١) كل ما يأتي من العضلات الإرادية ماعدا .....
(أ) الذراع (ب) الرقبة (ج) العين (د) البطن
(٣٢) يتخلص الجسم من البول عن طريق .....
(أ) الجهاز الهضمي (ب) الجهاز التنفسي (ج) الجلد (د) الجهاز البولي
(٣٣) الكُلى عضو من أعضاء الجهاز .....
(أ) الجهاز الهضمي (ب) الجهاز التنفسي (ج) الجهاز البولي
(٣٤) يتم تحويل الطعام من مواد معقدة إلى مواد بسيطة من خلال .....
(أ) التنفس (ب) الهضم (ج) الإخراج (د) الامتصاص
(٣٥) يفرز البنكرياس والحويصلات الصفراوية إنزيمات يصبها في .....
(أ) المعدة (ب) المرئ (ج) الفم (د) الأمعاء الدقيقة
(٣٦) يتخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون عن طريق .....
(أ) الجهاز البولي (ب) الجلد (ج) الرئتين (د) فتحة الشرج
(٣٧) السبب في وجود اليوريا هو استهلاك .....
(أ) النشويات (ب) السكريات (ج) البروتينات (د) الأملاح
(٣٨) في عملية ..... يتم طرد البول خارج الجسم.
(أ) الإخراج (ب) التنفس (ج) الهضم (د) البناء الضوئي
(٣٩) الفضلات الناتجة عن تنقية الكلى للدم .....
(أ) الإنسولين (ب) البراز (ج) الجلوكوز (د) البول
(٤٠) يتم امتصاص العناصر الغذائية من الطعام المهضوم في.....
(أ) الأمعاء الدقيقة (ب) الأمعاء الغليظة (ج) المعدة (د) البنكرياس

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) يتكون ..... من مجموعة من الخلايا. (الجهاز – النسيج)

(٢) تراكيب داخل الخلايا لها وظيفة محددة ..... (عُضيات – أعضاء)

(٣) من أمثلة الخلايا الحيوانية خلايا ..... (العين – الأوراق)

(٤) من الكائنات وحيدة الخلية ..... (البكتريا – الحمار)

(٥) تنتظم حزم الأنسجة لتكون ..... (الخلية – العضو)

(٦) من أعضاء الجهاز الهيكلي ..... (العظام – المعدة)

(٧) عندما تنقبض العضلة فإنها ..... (تتمدد – تتقلص)

(٨) عند الشعور بالخطر ..... ضربات القلب. (تقل – تزداد)

(٩) نتحكم في العضلات ..... (الإرادية – اللاإرادية)

(١٠) من العضلات الإرادية ..... (القلب – الرقبة)

(١١) تدفع العضلات الطعام من المرئ في اتجاه ..... (الفم – المعدة)

(١٢) يتم امتصاص الغذاء في الأمعاء ..... (الدقيقة – الغليظة)

(١٣) يتم تجميع البول وتخزينه في ..... (المعدة – المثانة)

(١٤) يتم اختزان البراز في ..... لحين طرده. (المستقيم – المعدة)

(١٥) التخلص من الفضلات التي أنتجها الجسم يُسمى ..... (إخراج – هضم)

(١٦) تحول ..... السكر إلى طاقة في الخلية.

(السيتوبلازم – الميتوكوندريا)

(١٧) يُغلف ..... الغذاء ونقله لداخل وخارج الخلية.

(جهاز جولجي – النواة)

(١٨) يفرز البنكرياس ..... ويصبها في الأمعاء الدقيقة.

(هرمونات – إنزيمات)

سمير الغريب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي المناسب

(١) هي وحدة بناء الكائن الحي. (.....)

(٢) يسمح بدخول الماء إلى الخلية والخروج منها. (.....)

(٣) جهاز يُستخدم لرؤية الخلايا الصغيرة جدًا. (.....)

(٤) مركز التحكم الرئيس في كل العمليات داخل الخلية. (.....)

(٥) استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكميائية من الغذاء. (.....)

(٦) خاصية تسمح لبعض المواد أن تمر من خلال غشاء الخلية. (.....)

(٧) جدار سميك يُحيط بالخلية النباتية فقط. (.....)

(٨) سائل تسبح فيه العضيات. (.....)

(٩) تتحكم في وظائف الخلية وانقسامها. (.....)

(١٠) تقوم بتخزين الماء والغذاء داخل الخلية. (.....)

(١١) هي وحدة بناء الكائنات الحية. (.....)

(١٢) جهاز مسئول عن ضخ الدم إلى أجزاء الجسم. (.....)

(١٣) جهاز يتحكم في استجابة أجهزة الجسم. (.....)

(١٤) عضلات يمكن التحكم في حركتها. (.....)

(١٥) عضلات تلقائية لا يمكن التحكم في حركتها. (.....)

(١٦) أعراض تظهر على الجسم عند تعرضه للخطر. (.....)

(١٧) سائل يُنتج من تنقية الدم داخل الكليتين. (.....)

(١٨) سائل يفرز في الفم ويساعد على هضم الطعام. (.....)

(١٩) وحدات مجهرية (صغيرة) توجد داخل الكُلى. (.....)

(٢٠) جهاز ينقي الدم من الفضلات الناتجة من الخلايا. (.....)

(٢١) جهاز يوزع الغذاء والأكسجين على الخلايا. (.....)

سمير الغريب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط

(١) بعض الخلايا لا يوجد بها نواة مثل خلايا الدم البيضاء. (.....)

(٢) الجهاز هو أصغر وحدة في بناء الكائن الحي. (.....)

(٣) النواة تسمح بدخول وخروج الماء في الخلية. (.....)

(٤) يتشابه شكل الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية. (.....)

(٥) يتشابه الشكل الخارجي للخلية النباتية والحيوانية. (.....)

(٦) السيتوبلازم هو مركز التحكم في الخلية. (.....)

(٧) الخلية الحيوانية لها جدار خلوي من مادة السيليلوز. (.....)

(٨) النسيج يتكون من مجموعة من الأعضاء. (.....)

(٩) الفجوة العُصارية صغيرة الحجم في الخلية النباتية. (.....)

(١٠) الجدار الخلوي يُعطي النبات اللون الأخضر. (.....)

(١١) النواة هي وحدة بناء الكائنات الحية. (.....)

(١٢) توجد البلاستيدة الخضراء في الخلية الحيوانية. (.....)

(١٣) عضلات الذراع هيكلية تحرك الذراع بشكل لا إرادي. (.....)

(١٤) عضلات القلب عضلات يمكن التحكم في حركتها. (.....)

(١٥) عند الشهيق تنبسط عضلة الحجاب الحاجز. (.....)

(١٦) انقباض العضلة يُحرك العظام في اتجاهات عديدة. (.....)

(١٧) يتشابه شكل وحجم الخلايا في جسم الكائن الحي. (.....)

(١٨) يُنقل البول الناتج عن تنقية الدم إلى المعدة. (.....)

(١٩) يتم امتصاص الغذاء في الأمعاء الغليظة. (.....)

(٢٠) يبدأ هضم الطعام في المعدة. (.....)

(٢١) يقوم الكبد بإفراز هرمون الإنسولين. (.....)

سمير الغريب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

السؤال السادس: صل (أ)

(أ)	(ب)
(١) الخلية	( ) – لا تُرى بالعين المجردة.
(٢) غشاء الخلية	( ) – هي وحدة بناء الكائن الحي.
(٣) خلايا البكتريا	( ) – يحافظ على توازن الماء في الخلية.

صل (ب)

(أ)	(ب)
(١) النواة	( ) – سائل هلامي تسبح فيه مكونات الخلية.
(٢) النسيج	( ) – مركز التحكم الرئيس في الخلية.
(٣) السيتوبلازم	( ) – مجموعة من الخلايا المتشابهة.

صل (ج)

(أ)	(ب)
(١) البلاستيدة الخضراء	( ) – تخزين الماء والغذاء.
(٢) الفجوة العُصارية	( ) – تحول السكر إلى طاقة في الخلية.
(٣) الميتوكوندريا	( ) – تقوم بعملية البناء الضوئي.

صل (د)

(أ)	(ب)
(١) الهرمونات	( ) – عضلات يمكن التحكم في حركتها.
(٢) العضلات الإرادية	( ) – عضلات تلقائية لا يمكن التحكم في حركتها.
(٣) العضلات اللاإرادية	( ) – مواد تفرزها الغدد الصماء تساعد الجسم.

صل (هـ)

(أ)	(ب)
(١) الرئتان	( ) – يضخ الدم في الأوعية الدموية.
(٢) الكلية	( ) – تخلص الجسم من ثاني أكسيد الكربون.
(٣) القلب	( ) – تنقي الدم من الفضلات الذائبة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب
سمير الغريب

السؤال السابع: علل

(١) لا تستطيع الحيوانات القيام بعملية البناء الضوئي.

.....

(٢) يَصعب رؤية أجزاء الخلية بدون استخدام الصبغات.

.....

(٣) الخلية العضلية على شكل ألياف طولية.

.....

(٤) تستطيع النباتات صنع غذائها بنفسها.

.....

(٥) يتحكم غشاء الخلية في خروج ودخول المواد من وإلى الخلية.

.....

(٦) تحافظ الحيوانات على شكلها رغم عدم احتواء خلاياها على جدار خلوي.

.....

(٧) تُعد الرئة من أجهزة الإخراج.

.....

(٨) عضلة القلب عضلة لا إرادية.

.....

(٩) هرمونات الغدد الصماء أهمية كبيرة.

.....

(١٠) الإنسولين هرمون مهم جدا لجسم الإنسان.

.....

(١١) الأمعاء الغليظة لها أهمية كبيرة في الجهاز الهضمي.

.....

(١٢) النفرونات لها أهمية كبيرة في الجهاز البولي.

.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

السؤال السابع: ماذا يحدث...؟

(١) عند دخول كمية كبيرة من المياه إلى داخل الخلية؟

- .....

(٢) إذا لم يكن هناك غشاء للخلية؟

- .....

(٣) عند التعرض للخطر بالنسبة للقلب؟

- .....

(٤) عدم وجود فجوات عصارية في الخلية النباتية؟

- .....

(٥) عدم وجود الشبكة الأندوبلازمية في الخلية؟

- .....

السؤال الثامن: اكتب وظيفة

(١) النواة: .....

(٢) الميتوكوندريا: .....

(٣) الأمعاء الغليظة: .....

(٤) الجلد: .....

(٥) غشاء الخلية: .....

(٦) البلاستيدة الخضراء: .....

(٧) الحالب: .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

السؤال : أجب

(١) ما العضو المسئول عن ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم؟

- .....

(٢) حدد الخطأ: جميع الخلايا لا تُرى بالعين المجردة.

- .....

(٣) ما المقصود بالتنفس الخلوي؟

- .....

(٤) ما دور الإنزيمات التي يفرزها البنكرياس في هضم الطعام؟

- .....

(٥) استبعد الكلمة المختلفة

(النواة – غشاء الخلية – المعدة – السيتوبلازم)

- .....

(٦) ما مكونات الجهاز العضلي الهيكلي؟

- .....

(٧) حدد الخطأ: انقباض العضلة يُحرك العظام في عدة اتجاهات.

- .....

(٨) ما وظيفة الجهاز العضلي الهيكلي؟

- .....

(١٠) أين تتم عملية التنفس الخلوي؟

- .....

(١١) اذكر اختلافين بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية.

- .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

السؤال الثامن: أكمل كل جملة بكلمة مناسبة من بين القوسين

(الحيوانية – نواة – روبرت هوك – الميكروسكوب)

(١) استخدم العالم ..... الميكروسكوب لفحص الأشياء الصغيرة.

(٢) يختلف شكل الخلية النباتية عن الخلية ..... .

(٣) يُستخدم ..... لرؤية مكونات الخلية.

(٤) مع تطور الميكروسكوب تم اكتشاف ..... الخلية.

أكمل كل جملة بكلمة مناسبة من بين القوسين

(التنفسي – الهضمي – العصبي)

(١) يوفر الجهاز ..... الغذاء للجسم.

(٢) المخ من أعضاء الجهاز ..... .

(٣) يوفر الجهاز ..... الأكسجين للجسم.

أكمل كل جملة بكلمة مناسبة من بين القوسين

(واحد – الوظيفة – العضلية)

(١) يختلف شكل وحجم الخلايا حسب ..... التي تقوم بها.

(٢) تتميز الخلية ..... بأنها على شكل ألياف طويلة؛ لتسمح بالحركة.

(٣) انقباض العضلة يُحرك العظام في اتجاه ..... فقط.

أكمل كل جملة بكلمة مناسبة من بين القوسين

(الإرادية – الحمراء – الخِصر – الهرمونات)

(١) تحافظ ..... على درجة حرارة الجسم وضغط الدم.

(٢) عضلات الذراع من العضلات .....

(٣) عضلات البطن على جانبي البطن تُسمى عضلات .....

(٤) بعض الخلايا لا يوجد بها نواة مثل: كرات الدم .....في الإنسان.

سمير الغريب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

أكمل كل جملة بكلمة مناسبة من بين القوسين

(الحمراء – الماء – البكتريا – زيادة)

(١) بعض الخلايا لا يوجد بها نواة مثل: كرات الدم ..... في الإنسان.

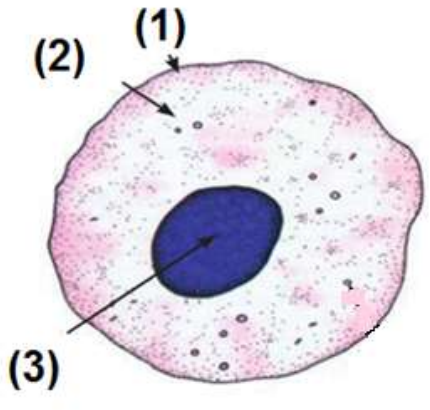
(٢) نمو جسم الكائن الحي يكون بسبب ..... عدد الخلايا.

(٣) أغلب الخلايا حجمها صغير جدا لا يُرى بالعين المجردة، مثل .....

(٤) يجب الحفاظ على توازن ..... على جانبي غشاء الخلية.

السؤال التاسع: انظر إلى الشكل، ثم أجب

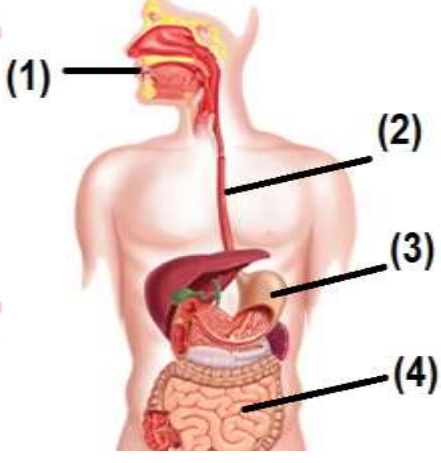
(أ) اختر: الخلية الموجودة بالشكل.....(نباتية – حيوانية)



أكمل

- يُشير رقم (١) إلى .....
- يُشير رقم (٢) إلى .....
- يُشير رقم (٣) إلى .....

(ب) اكتب: ما يعبر عنه كل رقم



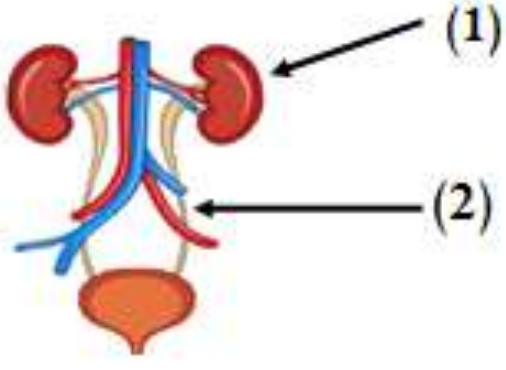
(١) .....

(٢) .....

(٣) .....

(٤) .....

(ج) اكتب: ما يعبر عنه كل رقم



(١) .....

(٢) .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

علوم

الصف السادس

مراجعة شهر أكتوبر

٢٠٢٥ – ٢٠٢٦

الإجابة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سمير الغريب

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗)

(١) ✗	(٢) ✓	(٣) ✓	(٤) ✗
(٥) ✗	(٦) ✓	(٧) ✓	(٨) ✓
(٩) ✓	(١٠) ✗	(١١) ✓	(١٢) ✓
(١٣) ✓	(١٤) ✗	(١٥) ✓	(١٦) ✓
(١٧) ✗	(١٨) ✓	(١٩) ✗	(٢٠) ✓
(٢١) ✓	(٢٢) ✗	(٢٣) ✗	(٢٤) ✓
(٢٥) ✓	(٢٦) ✓	(٢٧) ✗	(٢٨) ✓
(٢٩) ✗	(٣٠) ✓	(٣١) ✓	(٣٢) ✗
(٣٣) ✓	(٣٤) ✗	(٣٥) ✗	(٣٦) ✓
(٣٧) ✗	(٣٨) ✓	(٣٩) ✗	(٤٠) ✗
(٤١) ✗	(٤٢) ✓	(٤٣) ✗	(٤٤) ✗
(٤٥) ✓	(٤٦) ✗	(٤٧) ✗	(٤٨) ✓
(٤٩) ✓	(٥٠) ✓	(٥١) ✓	(٥٢) ✓
(٥٣) ✗	(٥٤) ✗	(٥٥) ✓	(٥٦) ✓ (٥٧) ✗

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(١) جميع ما سبق	(٢) الخلية	(٣) كل ما سبق
(٤) الميكروسكوب	(٥) غشاء الخلية	(٦) روبرت هوك
(٧) البكتريا	(٨) السيتوبلازم	(٩) النواة
(١٠) غشاء الخلية	(١١) النواة	(١٢) النسيج
(١٣) الجدار الخلوي	(١٤) النواة	(١٥) غشاء الخلية
(١٦) الفجوة العصارية	(١٧) الأندوربلازمية	(١٨) غشاء الخلية

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٩) النواة (٢٠) العصبي (٢١) الدوري
(٢٢) كل ما سبق (٢٣) اتجاه واحد (٢٤) العضلي الهيكلي
(٢٥) المخ (٢٦) العضو (٢٧) القلب
(٢٨) القلب (٢٩) جهاز الغدد الصماء (٣٠) الدوري
(٣١) العين (٣٢) الجهاز البولي (٣٣) الجهاز البولي
(٣٤) الهضم (٣٥) الأمعاء الدقيقة (٣٦) الرئتين
(٣٧) البروتينات (٣٨) الإخراج (٣٩) البول
(٤٠) الأمعاء الدقيقة

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) النسيج (٢) عُضيات (٣) العين
(٤) البكتريا (٥) العضو (٦) العظام
(٧) تتقلص (٨) تزداد (٩) الإرادية
(١٠) الرقبة (١١) المعدة (١٢) الدقيقة
(١٣) المثانة (١٤) المستقيم (١٥) إخراج
(١٦) الميتوكوندريا (١٧) جهاز جولجي (١٨) هرمونات

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي المناسب

(١) الخلية (٢) غشاء الخلية (٣) الميكروسكوب
(٤) النواة (٥) التنفس (٦) النفا الاختياري
(٧) الجدار الخلوي (٨) السيتوبلازم (٩) النواة
(١٠) الفجوة العصارية (١١) الخلية (١٢) الجهاز الدوري.
(١٣) الجهاز العصبي (١٤) عضلات إرادية (١٥) عضلات لا إرادية
(١٦) استجابة المواجهة أو الهروب (١٧) البول (١٨) اللعاب
(١٩) النفرونات (٢٠) الجهاز البولي (٢١) الجهاز الدوري

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط

(١) الحمراء (٢) الخلية (٣) غشاء الخلية

(٤) يختلف (٥) يختلف (٦) النواة

(٧) النباتية (٨) الجهاز (٩) كبيرة

(١٠) الكلورفيل (١١) الخلية (١٢) النباتية

(١٣) إرادي (١٤) الذراع (١٥) ينقبض

(١٦) اتجاه واحد (١٧) يختلف (١٨) المثانة

(١٩) الدقيقة (٢٠) الفم (٢١) البنكرياس

السؤال السادس: صل (أ) (٣ - ١ - ٢)

صل (ب) (٣ - ١ - ٢)

صل (ج) (٢ - ٣ - ١)

صل (د) (٢ - ٣ - ١)

صل (هـ) (٣ - ١ - ٢)

السؤال السابع: علل

(١) لأن الخلية الحيوانية لا يوجد بها بلاستيدات خضراء.

(٢) لأن أجزاء الخلية شفافة يصعب رؤيتها.

(٣) لتسمح بالحركة.

(٤) لوجود البلاستيدات الخضراء بالخلية النباتية.

(٥) لأنه له خاصية النفاذ الاختياري.

(٦) لأن الحيوانات لها طرق أخرى في الحفاظ على شكلها مثل: العظام، والحشرات لها ظهر صلب يُسمى الهيكل الخارجي.

(٧) لأنها تخلصنا من ثاني أكسيد الكربون.

(٨) لأنها عضلة تلقائية لا يمكن التحكم في حركتها.

(٩) لأنها تساعد أجهزة الجسم على الاستعداد للاستجابة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٠) لأنه هرمون يُنظم مستوى (معدل) السكر في الدم.

(١١) تمتص الأمعاء الغليظة الماء وتحول الفضلات إلى صورة صلبة (البراز) الذي يُختزن في المستقيم حتى يتم التخلص منه من فتحة الشرج.

(١٢) تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة منه مثل: اليوريا.

السؤال السابع: ماذا يحدث...؟

(١) إذا زاد الماء داخل الخلية تنتفخ وتنفجر.

(٢) لا تستطيع الخلية التحكم في المواد التي تدخل وتخرج منها.

(٣) تزداد ضربات القلب، ويزداد ضخ الدم إلى العضلات ويرتفع ضغط الدم.

(٤) يصعب تخزين الماء والغذاء.

(٥) عدم قدرة الخلية على نقل البروتينات وأو إصلاح الخلية.

السؤال الثامن: اكتب وظيفة

(١) النواة: تتحكم في كل وظائف الخلية، وفي انقسامها.

(٢) الميتوكوندريا: تحول السكر إلى طاقة في الخلية ويحدث بها التنفس الخلوي.

(٣) الأمعاء الغليظة: تمتص الماء وتحول الفضلات إلى صورة صلبة.

(٤) الجلد: يخلص الجسم من الفضلات في صورة عرق يخرج من مسام الجلد.

(٥) غشاء الخلية: يتحكم في المواد التي تدخل وتخرج من الخلية،(النفاذ الاختياري).

(٦) البلاستيدة الخضراء: تحتوي على الكلوروفيل وتقوم بعملية البناء الضوئي.

(٧) الحالب: ينقل البول الناتج عن تنقية الدم إلى المثانة.

السؤال : أجب

(١) القلب (٢) بعض الخلايا تُرى بالعين المجردة.

(٣) استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكميائية من الغذاء

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٤) تفكك الطعام كميائيًا (٥) المعدة

(٦) العظام – الأربطة – الأوتار – الغضاريف (٧) في اتجاه واحد.

(٨) حركة الجسم. (١٠) داخل الخلية.

(١١) (جدار الخلية – البلاستيدات الخضراء)

السؤال الثامن: (أ) أكمل كل جملة بكلمة مناسبة من بين القوسين

(١) روبرت هوك (٢) الحيوانية (٣) الميكروسكوب (٤) نواة

(ب) أكمل كل جملة بكلمة مناسبة من بين القوسين

(١) الهضمي (٢) العصبي (٣) التنفسي

(ج) أكمل كل جملة بكلمة مناسبة من بين القوسين

(١) الوظيفة (٢) العضلية (٣) واحد

(د) أكمل كل جملة بكلمة مناسبة من بين القوسين

(١) الهرمونات (٢) الإرادية (٣) الخصر (٤) الحمراء

(هـ) أكمل كل جملة بكلمة مناسبة من بين القوسين

(١) الحمراء (٢) زيادة (٣) البكتريا (٤) الماء

السؤال التاسع: انظر إلى الشكل، ثم أجب

(أ) اختر: حيوانية

أكمل (١) غشاء الخلية (٢) السيتوبلازم (٣) النواة

(ب) اكتب: ما يعبر عنه كل رقم

(١) الفم (٢) المرئ

(٣) المعدة (٤) الأمعاء الدقيقة

(ج) اكتب: ما يعبر عنه كل رقم

(١) الكلية اليسرى (٢) الحالب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

علوم

الصف السادس

مراجعة شهر أكتوبر

٢٠٢٥ – ٢٠٢٦

الأسئلة المقالية

سمير الغريب مذكرات تعليمية سمير

السؤال الأول: علل

(١) لا تستطيع الحيوانات القيام بعملية البناء الضوئي.

- لأن الخلية الحيوانية لا يوجد بها بلاستيدات خضراء.

(٢) يَصعب رؤية أجزاء الخلية بدون استخدام الصبغات.

- لأن أجزاء الخلية شفافة يصعب رؤيتها.

(٣) الخلية العضلية على شكل ألياف طولية.

- لتسمح بالحركة.

(٤) تستطيع النباتات صنع غذائها بنفسها.

- لوجود البلاستيدات الخضراء بالخلية النباتية.

(٥) يتحكم غشاء الخلية في خروج ودخول المواد من وإلى الخلية.

- لأنه له خاصية النفاذ الاختياري.

(٦) تحافظ الحيوانات على شكلها رغم عدم احتواء خلاياها على جدار خلوي.

- لأن الحيوانات لها طرق أخرى في الحفاظ على شكلها مثل: العظام، والحشرات لها ظهر صلب يُسمى الهيكل الخارجي.

(٧) تُعد الرئة من أجهزة الإخراج.

- لأنها تخلصنا من ثاني أكسيد الكربون.

(٨) عضلة القلب عضلة لا إرادية.

- لأنها عضلة تلقائية لا يمكن التحكم في حركتها

(٩) هرمونات الغدد الصماء أهمية كبيرة.

- لأنها تساعد أجهزة الجسم على الاستعداد للاستجابة.

(١٠) الإنسولين هرمون مهم جدا لجسم الإنسان.

- لأنه هرمون يُنظم مستوى (معدل) السكر في الدم.

(١١) الأمعاء الغليظة لها أهمية كبيرة في الجهاز الهضمي.

- تمتص الأمعاء الغليظة الماء وتحول الفضلات إلى صورة صلبة (البراز) الذي يُختزن في المستقيم حتى يتم التخلص منه من فتحة الشرج.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٢) النفرونات لها أهمية كبيرة في الجهاز البولي.

- تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة منه مثل: اليوريا.

السؤال الثاني: ماذا يحدث...؟

(١) عند دخول كمية كبيرة من المياه إلى داخل الخلية؟

- إذا زاد الماء داخل الخلية تنتفخ وتنفجر.

(٢) إذا لم يكن هناك غشاء للخلية؟

- لا تستطيع الخلية التحكم في المواد التي تدخل وتخرج منها.

(٣) عند التعرض للخطر بالنسبة للقلب؟

- تزداد ضربات القلب، ويزداد ضخ الدم إلى العضلات ويرتفع ضغط الدم

(٤) عدم وجود فجوات عصارية في الخلية النباتية؟

- يصعب تخزين الماء والغذاء.

(٥) عدم وجود الشبكة الأندوبلازمية في الخلية؟

- عدم قدرة الخلية على نقل البروتينات وأو إصلاح الخلية.

السؤال الثالث: اكتب وظيفة

(١) النواة: تتحكم في كل وظائف الخلية، وفي انقسامها.

(٢) الميتوكوندريا: تحول السكر إلى طاقة في الخلية ويحدث بها التنفس الخلوي.

(٣) الأمعاء الغليظة: تمتص الماء وتحول الفضلات إلى صورة صلبة.

(٤) الجلد: يخلص الجسم من الفضلات في صورة عرق يخرج من مسام الجلد.

(٥) غشاء الخلية: يتحكم في المواد التي تدخل وتخرج من الخلية،(النفاذ الاختياري).

(٦) البلاستيدة الخضراء: تحتوي على الكلوروفيل وتقوم بعملية البناء الضوئي.

(٧) الحالب: ينقل البول الناتج عن تنقية الدم إلى المثانة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

السؤال الرابع: أجب

(١) ما العضو المسئول عن ضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم؟

- القلب

(٢) حدد الخطأ: جميع الخلايا لا تُرى بالعين المجردة.

- بعض الخلايا تُرى بالعين المجردة.

(٣) ما المقصود بالتنفس الخلوي؟

- استخدام الأكسجين للحصول على الطاقة الكميائية من الغذاء

(٤) ما دور الإنزيمات التي يفرزها البنكرياس في هضم الطعام؟

- تفكك الطعام كميائيًا

(٥) استبعد الكلمة المختلفة

(النواة – غشاء الخلية – المعدة – السيتوبلازم)

- المعدة

(٦) ما مكونات الجهاز العضلي الهيكلي؟

- العظام – الأربطة – الأوتار – الغضاريف

(٧) حدد الخطأ: انقباض العضلة يُحرك العظام في عدة اتجاهات.

- في اتجاه واحد.

(٨) ما وظيفة الجهاز العضلي الهيكلي؟

- حركة الجسم.

(١٠) أين تتم عملية التنفس الخلوي؟

- داخل الخلية.

(١١) اذكر اختلافين بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية.

- (جدار الخلية – البلاستيدات الخضراء)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK